

## פרט 1: צינורות מקבילים

ראה הערה מס' א'-1

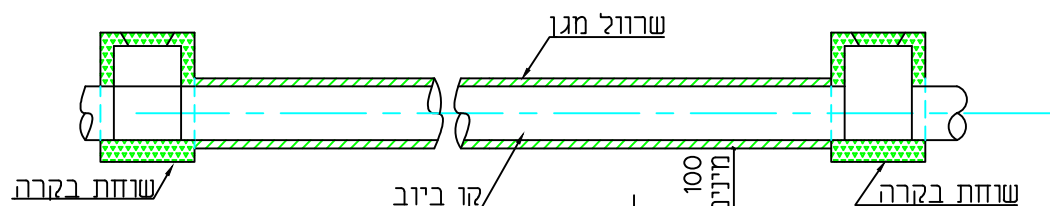
צינור אספקת מי שתיה (עד 10" Ø)



צינור ביוב גרביטציוני

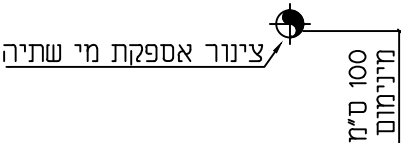
צינורות מצטלבים במקרה חריג  
כאשר צינור הביוב חייב להיות  
מעל צינור מים גדול קוטר (מ-24" Ø ומעלה)  
ראה הערות ב'-3 ו ב'-4

## פרט 4



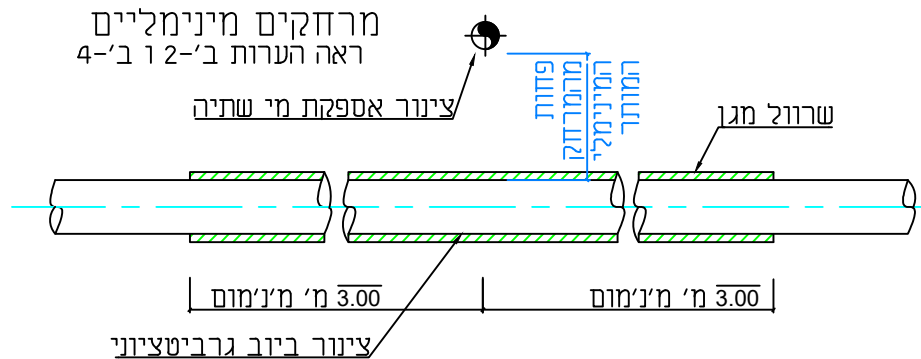
## פרט 2: צינורות מצטלבים

ראה הערה מס' ב'-1



צינור ביוב גרביטציוני

מרחקים מינימליים  
ראה הערות ב'-2 ו ב'-4



## א. צינורות מקבילים

- המרחק בין קווי הצינורות לא יפחת מ-1.00 מ' אופקי ו-0.30 מ' אנכי, כאשר הצינור להולכת שפכים נמצא תמיד במפלס נמוך יותר מצינור אספקת המים (ראה פרט 1).  
כאשר צינור הביוב הוא צינור העובד בלחץ (סניקה), או כאשר צינור המים יהיה 12" Ø ומעלה - המרחק האופקי לא יפחת מ-3.00 מ'.  
במקרים מסוימים, כאשר קוטר צינור המים גדול במיוחד, 36" Ø ומעלה - המרחק האופקי לא יפחת מ-5.00 מ'.

## ב. הצטלבויות ביו צינורות

- הצינור להולכת שפכים חייב להיות מתחת לצינור אספקת המים.  
המרחק המינימלי בין הצינורות, מקודקוד צינור הביוב לתחתית צינור המים יהיה 100 ס"מ לפחות, או 70 ס"מ במקרה שקו הביוב מיועד לחיבור מגרשים לקו הראשי. (ראה פרט 2).  
הצינורות יהיו ניצבים בנקודת ההצטלבות ובמקרים חריגים, עד זווית של 60° ביניהם.  
צינור הביוב במקרה של הצטלבות, יהיה ללא מחברים בקטעים של 3 מ' משני צידי צינור המים.

- בכל מקרה בו יהיה מצב אשר לא יאפשר שמירה על ההנחיות הנ"ל, חייב צינור הביוב להיות מוגן בשרוול עד למרחק שלא יקטן מ-3 מ' משני צידי צינור המים, ובמקרה של קו סניקה לא יקטן המרחק מ-6 מ'.

- בכל מקרה שבו קיים הכרח להניח צינור ביוב מעל לצינור מים, יש לקבל אישור מפורט ספציפי ממשרד הבריאות, תוך התייחסות לסוג וקוטר צינורות המים והביוב וכן לתנאי הקרקע והסביבה במקום ההצטלבות.

- צינור הביוב הנמצא בתוך השרוול יהיה מפוליאתילן ללא מחברים (למעט ריתוכים), כדוגמת צינור "מריפלקס", או שווה ערך איכותי מאושר.

- יש לסמן את קווי המים והביוב (במיוחד באיזורי ההצטלבות) בסרט פלסטי שיטמן בקרקע ביחד עם הקו בגובה של כ-30 ס"מ מעליו. לקו הביוב-סרט בצבע אדום עליו יוטבעו המילים "קו ביוב". לקו המים-סרט בצבע כחול עליו יוטבעו המילים "קו מים לשתייה".

## 6. צינור המים מפלדה בעל עובי דופן מינימלי

של 1/4" העומד בלחץ של 14 אטמוספרות, עם עטיפה חיצונית משוחזלת P.E-תלת שכבתית APC3, בעובי 3.7 מ"מ ו/או דיפוי תוספת בטון דחוס APC4.

<b>HMDY. ENGINEERING LTD.</b> יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס 04-8218021 ת.ד. P.O.B.8575 נשר 36791 NESHER		<b>ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ</b> ת.ד. 8575 נשר 36791	
<b>פרטים סטנדרטיים</b> נושא התכנית : <b>פרט למרחקים בין צינורות</b>	תכנון :	ד.י.	
	שרטוט :	א.ח.	
	בדק :	ד.י.	
	אישר :		
	תאריך :	06.01.2011	
גיליון :		קנ"מ :	ללא קנ"מ
FILE: 1a-1	פרט מס :	<b>1A-1</b>	